



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2020660483

Дата регистрации: 04.09.2020

Номер и дата поступления заявки:
2020619692 01.09.2020

Дата публикации и номер бюллетеня:
04.09.2020 Бюл. № 9

Контактные реквизиты:
нет

Автор(ы):

Ворошилова Анжелика Игоревна (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский федеральный
университет имени первого Президента России
Б.Н.Ельцина» (RU)

Название программы для ЭВМ:

Программа моделирования популяционной динамики на основе дискретной конкурентной модели Лотки-Вольтерра с управляемой симметрией – Дискретная конкурентная модель популяционной динамики с управляемой симметрией

Реферат:

Программа предназначена для имитационного моделирования динамики популяций нескольких равнозначных групп на основе конкурентной нелинейной модели Лотки-Вольтерра произвольного порядка. Входными данными программы являются начальная численность каждой популяции, влияние популяций друг на друга и на общий ресурс, а также коэффициент симметрии конечно-разностной схемы, определяющий значение внешнего фактора, воздействующего на всех участников конкуренции. Программа позволяет осуществлять анализ динамики популяций и задавать закон изменения симметрии, имитирующий смену внешних факторов, воздействующих на модель, на выбранном интервале времени моделирования. Областью применения программы является автоматизация научных исследований в области популяционной динамики, включая социальные процессы и репродуктивное поведение. ОС: Windows 7 и выше.

Язык программирования: G (LabVIEW)

Объем программы для ЭВМ: 5 Мб